

Mardi 25 novembre 2014

## ***Nanoparticules : de l'homme aux écosystèmes.***

Par Laure GIAMBERINI, Professeur à l'université de Lorraine (Metz).

De par leurs propriétés dimensionnelles particulières, les nanoparticules manufacturées (ENMs) sont utilisées dans les grands secteurs de la santé, du bâtiment, de l'alimentaire, de l'électronique, de l'informatique et des transports et se retrouvent donc dans de nombreux biens de consommation courante comme les textiles, les produits cosmétiques, les peintures ou bien encore certains aliments.

Depuis un peu plus d'une dizaine d'années, leur utilisation croissante dans les nouveaux matériaux développés entraîne de fait un relargage direct ou indirect de plus en plus important dans l'environnement qui peut potentiellement représenter un risque pour l'homme et les écosystèmes terrestres et aquatiques. Depuis quelques années, beaucoup d'efforts ont été réalisés pour évaluer le devenir et les effets des ENMs dans l'environnement particulièrement pour le compartiment aquatique. Les sols et les sédiments, dans lesquels la caractérisation des ENMs reste un challenge sont étudiés depuis moins longtemps. Actuellement encore très peu d'instruments légaux sont disponibles au niveau européen concernant les ENMs et l'évaluation de leurs risques et leur gestion demeurent non seulement un sujet de débat mais aussi un déficit scientifique malgré les progrès réalisés.

(<http://tacd.org/>)

